

(19) Japan Patent Office (JP)

(12) Publication of Unexamined Patent Application (A)

(11) Japanese Patent Laid-Open Number: Tokukai Hei. 8-190464

(43) Laid-Open Date: Heisei 8-7-23 (July 23, 1996)

(51) Int.Cl.<sup>6</sup> Identification Code Office Reference Number F1

Technology manifestation part G

0 6F 3/12 M

G 4 1J 11/42 M

A

9288-5L G0 6F 15/20 566 A

9288-5L 566 E

Request for Examination: Not requested

Number of Claims: 5 FD (6 pages in total)

To be continued to the last page

(21) Application Number: Tokukai Hei. 7-18586

(22) Filing Date: Heisei 7-1-10 (January 10, 1995)

(71) Applicant: 000001007

Canon Inc.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, Japan

(72) Inventor: Hiroshi Kimata

c/o Canon Inc.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, Japan

(74) Agent: Patent Attorney; Toshihiko Watanabe

(54) Title of the Invention: PRINTING SHEET SETTING DEVICE

(57) [Abstract]

[Object] To provide a printing sheet setting device in which a desired printing sheet can be easily set.

[Constitution] When a desired size is selected and set from sizes of a printing sheet in a displayed list, types of printing sheet suitable for the set size (selection) are automatically determined and displayed in a list. When a desired type is selected and set from the types of printing sheet in the displayed list, upon instruction of execution of printing, the printing is made on a printing sheet of the size and type which have been set.

[Scope of Claims]

[Claim 1]

A printing sheet setting device, characterized by comprising:  
size selection means which selects a size of a printing sheet;  
sheet type determination means which determines types of printing sheet suitable for the size selected by the size selection means;  
display control means which displays a list of the types of printing sheet having been determined as suitable by the sheet type determination means; and  
sheet type selection means which selects a type from the types of printing sheet in the list displayed by the display control means.

[Claim 2]

The printing sheet setting device according to claim 1, characterized in that the size selection means is configured so as to select a size from the sizes of the printing sheet in the displayed list.

[Claim 3]

A printing sheet setting device, characterized by comprising:  
sheet type selection means which selects a type of printing sheet;  
size determination means which determines sizes of the printing sheet suitable for the printing sheet of the type selected by the sheet type selection means;  
display control means which displays a list of the sizes of the printing sheet having been determined as suitable by the size determination means; and  
size selection means which selects a size from the sizes of the printing sheet in the list displayed by the display control means.

[Claim 4]

The printing sheet setting device according to claim 3, characterized in that the sheet type selection means is configured so as to select a type from the types of printing sheet in the displayed list.

[Claim 5]

A printing sheet setting device, characterized by comprising:  
display control means which displays a list of a plurality of combinations in which sizes of a printing sheet and sheet types suitable for the sizes are associated with each other on a one-to-one basis; and

size selection means which selects a desired combination from the plurality of combinations in the list displayed by the display control means.  
[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Applicability]

The present invention relates to a printing sheet setting device. In particular, the present invention relates to a printing sheet setting device suitable for selecting a desired printing sheet at the time of printing by a printer in an information processing system such as a personal computer and a workstation.

[0002]

[Prior Art]

Conventionally, in a printing sheet setting device of this type, a sheet size and a sheet type are not linked with each other. Thus, it has been necessary for selecting and setting a sheet size such as A4 and B5 or a sheet type such as plain paper and coated paper, respectively, from a sheet size list and a sheet type list, which are displayed on a display unit.

[0003]

For example, as shown in FIG. 4, in a printing sheet setting screen 15, a selection sheet size display area 16, a sheet size list display area 17, a selection sheet type display area 18, a sheet type list display area 24, a confirmation button 20, a cancellation button 21, a help button 22, and a printing button 23, are displayed.

[0004]

In this case, in the sheet size list display area 17, a list of various types of sheet sizes is displayed, and in the sheet type list display area 24, a list of various types of sheet types is displayed. However, the displayed lists of the respective sheet sizes and sheet types are not linked, and they are simply the enumerated lists of the sheet sizes and the sheet types.

[0005]

Then, when a desired sheet size and sheet type are specified and selected with a cursor by operation of, for example a keyboard, a mouse, or the like from a group of sheet sizes and a group of sheet types in the displayed lists, the selected sheet size and sheet type are respectively displayed in the selection sheet size display area 16 and the selection sheet

type display area 18. When the confirmation button 20 is specified with the cursor or the like in this state, the selected and displayed sheet size and sheet type are set. Then, when the printing button 23 is specified, printing is executed on a printing sheet of the sheet size and sheet type which have been set.

[0006]

[Problems to be Solved by the Invention]

However, in a conventional printing sheet setting device, it is necessary for a user himself or herself to recognize and to set a sheet size and a sheet type which is suitable for the sheet size. Thus, not only it causes a great burden on the user, but also when the setting is wrongly carried out in a case where an adaptive relationship between the sheet size and sheet type is not correctly recognized, printing cannot be executed. It is needed to carry out the setting operation again.

[0007]

In addition, it is needed that the selection operation of sheet size and the selection operation of sheet type have to be carried out separately for the setting. Thus, the setting operation of printing sheet is cumbersome.

[0008]

The present invention has been made under such a background. Accordingly, it is an object of the present invention to provide a printing sheet setting device in which a desired printing sheet can be easily set.

[0009]

[Means for Solving the Problem]

To attain the above-described object, the printing sheet setting device as set forth in claim 1 is provided with size selection means which selects a size of a printing sheet; sheet type determination means which determines types of printing sheet suitable for the size selected by the size selection means; display control means which displays a list of the types of printing sheet having been determined as suitable by the sheet type selection means; and sheet type selection means which selects a type from the types of printing sheet in the list displayed by the display control means.

[0010]

To attain the above-described object, in the printing sheet setting device as set forth in claim 2, the size selection means as set forth in claim 1 is configured so as to select a size from the sizes of printing sheet in the displayed list.

[0011]

To attain the above-described object, the printing sheet setting device as set forth in claim 3 is provided with sheet type selection means which selects a type of printing sheet; size determination means which determines sizes of the printing sheet suitable for the printing sheet of the type selected by the sheet type selection means; display control means which displays a list of the sizes of the printing sheet having been determined as suitable by the size determination means; and size selection means which selects a size from the sizes of the printing sheet in the list displayed by the display control means.

[0012]

To attain the above-described object, in the printing sheet setting device as set forth in claim 4, the sheet type selection means as set forth in claim 3 is configured so as to select a type from the types of printing sheet in the displayed list.

[0013]

To attain the above-described object, the printing sheet setting device as set forth in claim 5 is provided with display control means which displays a list of a plurality of combinations in which sizes of printing sheet and sheet types suitable for the size are associated with each other on a one-to-one basis; and size selection means which selects a desired combination from the plurality of combinations in the list displayed by the display control means.

[0014]

[Operations]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 1, when a size of a printing sheet is selected by the size selection means, types of printing sheet suitable for the selected size are determined by the sheet type determination means, and a list of the types of printing sheet having been determined as suitable, is displayed in the list by the display control means. Thus, it is only needed that a type is selected by the sheet type

selection means from the types of printing sheet in the displayed list. In addition, even when an adaptive relationship between the sheet size and the sheet type is not correctly recognized, a desired printing sheet can be easily set.

[0015]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 2, it is only needed to select a desired size from the sizes of the printing sheet in the displayed list, and there is no need for recognizing a size of the printing sheet that is possible to be set. Thus, a desired printing sheet can be more easily set.

[0016]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 3, when a type of printing sheet is selected by the sheet type selection means, sizes of the printing sheet suitable for the printing sheet of the selected type is determined by the size determination means, and a list of the sizes of the printing sheet having been determined as suitable, is displayed by the displaying control means. Thus, it is only needed to select a size of the printing sheet by the size selection means from the sizes of the printing sheet in the displayed list. In addition, even when an adaptive relationship between a sheet size and a sheet type is not correctly recognized, a desired printing sheet can be easily set.

[0017]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 4, it is only needed to select a desired type from the displayed list of the sizes of the printing sheet, and there is no need for recognizing the type of printing sheet that is possible to be set. Thus, a desired printing sheet can be more easily set.

[0018]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 5, a list of a plurality of combinations in which sizes of the printing sheet and sheet types suitable for the size are associated with each other on a one-to-one basis is displayed by the display control means. Thus, it is only needed to select a desired combination by the size selection means from the plurality of combinations in this displayed list, and a desired size and type of printing sheet can be set with one selection operation.

[0019]

[Example]

Next, an example of the present invention will be described by referring to the drawings.

[0020]

FIG. 1 is a block diagram showing a schematic configuration of an information processing system to which a printing sheet setting device according to an example of the present invention is applied. The information processing system has a central processing unit 1, a storage device 2 including a RAM, a ROM, a floppy disk, or the like, a display device 3, a keyboard 4, and a printer 5.

[0021]

In the storage device 2 (ROM or floppy disk), printer control software is stored. The central processing unit 1 carries out printing sheet setting processing that will follow a flowchart described later according to this printer control software. The printer control software includes a control function to display a printing sheet setting screen 15 as shown in FIG. 3 on the display device 3.

[0022]

In FIG. 3, on the printing sheet setting screen, substantially similar to a conventional one, a selection sheet size display area 16, a sheet size list display area 17, a selection sheet type display area 18, a sheet type list display area 19, a confirmation button 20, a cancellation button 21, a help button 22, and a printing button 23 are displayed.

[0023]

In the sheet size list display area 17 and the sheet type list display area 19, the lists of sheet sizes and sheet types which can be set are respectively displayed. Accordingly, a desired sheet size and sheet type can be selected from these lists to be set by a user. Thus, even when the user does not recognize a sheet size and sheet type which can be set, a desired sheet size and sheet type can be correctly set.

[0024]

In addition, the sheet sizes displayed in the selection sheet size display area 16 and respective sheet types displayed in the list in the sheet type list display area 19 are linked with each other. In the sheet type list



display area 19, the sheet types suitable for the sheet size which is selected from the sheet size list display area 17 are displayed in the selection sheet size display area 16. That is, a list of the sheet types having the selected sheet size is displayed.

[0025]

It is to be noted that as is obvious from "OHP film" and "cloth" displayed in the sheet type list display area 19 in FIG. 3, "printing sheet" in this specification (including the scope of claims) includes all printing recording media formed of materials other than "paper".

[0026]

Next, by referring to the flowchart in FIG. 2, printing sheet setting processing will be described.

[0027]

The central processing unit 1 displays the selected sheet size in the selection sheet size display area 16 (step S1) upon selection of a sheet size from a sheet size candidate group displayed in the list in the sheet size list display area 17 with a cursor by an operation of, for example, the keyboard 4 while the printing sheet setting screen 15 shown in FIG. 3 is in a state of being displayed on the display device 3. Then, when the confirmation button 20 is specified by the cursor, a sheet type suitable for the selected sheet size is determined (step S2).

[0028]

Then, when the selected sheet size is A4 size, the list of sheet types having A4 size is displayed as selection candidates in the sheet type list display area 19 (step S3). When the selected sheet size is A3 size, the list of sheet types having A3 size is displayed as selection candidates in the sheet type list display area 19 (step S4). When the selected sheet size is a postcard size, the list of sheet types having the postcard size is displayed as selection candidates in the sheet type list display area 19 (step S5). When the selected sheet size is a letter size, the list of sheet types having a letter size is displayed as selection candidates in the sheet type list display area 19 (step S6).

[0029]

Then, when a sheet type is selected with the cursor from the list of the sheet type candidate groups displayed in the sheet type list display

area 19, the selected sheet type is displayed in the selection sheet type display area 18 (step S7). Then, when the printing button 23 is specified by the cursor, signals indicating the selected sheet size and sheet type are outputted to the printer 5 (step S8), and then the processing ends.

[0030]

It is to be noted that although a diagram is omitted in the flowchart in FIG. 2, when the sheet size and sheet type that are displayed in the selection sheet size display area 16 and the selection sheet type display area 18 are seen and found that they are wrongly selected, by specifying the cancellation button 21 to cancel the selection, a desired sheet size and sheet type can be correctly set again. In this case, the sheet size and sheet type that are displayed in the selection sheet size display area 16 and the selection sheet type display area 18 are erased by specifying the cancellation button 21, and the sheet size and sheet type that are newly selected are displayed.

[0031]

In this manner, by displaying the list of the sheet types suitable for the selected sheet size as a selection candidate, it becomes unnecessary that the user himself or herself recognizes and sets the sheet type suitable for the sheet size. Thus, the burden of the user can be reduced while it can prevent the sheet type not suitable for the sheet size from being wrongly set. Thus, a desired printing sheet can be easily set.

[0032]

[Application of Modified Example of Example]

It is to be noted that in the above-described example, a sheet size is firstly selected, and then a list of the sheet types suitable for the selected sheet size is displayed. However, reversely, it is also possible that a sheet type is firstly selected and a list of the sheet sizes suitable for the selected sheet type is displayed.

[0033]

In addition, it is also possible that a list of a number of pairs in which sheet sizes and sheet types originally having an adaptive relationship with each other, are combined on a one-to-one basis is displayed. In this case, a desired sheet size and sheet type can be set with one selection operation, and, therefore, a desired printing sheet can be

more easily set.

[0034]

Furthermore, the above-described printing sheet setting processing is carried out by the printer control software of the information processing system, but it is also possible that it is carried out by printer body setup utility software.

[0035]

[Effects of the Invention]

As described above, according to the printing sheet setting device as set forth in claim 1, when a size of a printing sheet is selected, types of printing sheet suitable for the selected size are determined and a list thereof is displayed. Thus, it is only needed to select a desired type from the types of printing sheet in the displayed list and even when an adaptive relationship between a sheet size and sheet type is not correctly recognized, it becomes possible that a desired printing sheet is easily set.

[0036]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 2, it is only needed to select a desired size from the sizes of the printing sheet in the displayed list, and there is no need for recognizing a size of the printing sheet that is possible to be set. Thus, it becomes possible that a desired printing sheet is more easily set.

[0037]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 3, when a type of printing sheet is selected, sizes of the printing sheet suitable for the printing sheet of the selected type are determined and displayed in the list. Thus, it is only needed to select a desired size from the sizes of the printing sheet in the displayed list, and even when an adaptive relationship between a sheet size and sheet type is not correctly recognized, it becomes possible that a desired printing sheet can be easily set.

[0038]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 4, it is only needed to select a desired type from the types of printing sheet in the displayed list, and there is no need for recognizing a type of printing sheet that is possible to be set. Thus, it becomes possible that a desired printing sheet is more easily set.

[0039]

In the printing sheet setting device as set forth in claim 5, the list of a plurality of combinations in which sizes of the printing sheet and sheet types suitable for the size are associated with each other on a one-to-one basis is displayed, and it is only needed to select a desired combination from the plurality of combinations in the displayed list. Thus, it becomes possible that a desired size and sheet type of printing sheet are set with one selection operation.

[Brief Description of the Drawings]

[FIG. 1] FIG. 1 is a block diagram showing a schematic configuration of an information processing system to which a printing sheet setting device as set forth in an example of the present invention is applied.

[FIG. 2] FIG. 2 is a flowchart showing printing sheet setting processing operations.

[FIG. 3] FIG. 3 is a diagram showing an example of a printing sheet setting screen.

[FIG. 4] FIG. 4 is an explanatory illustration for describing an example of conventional printing sheet setting operations.

[Description of Reference Numerals]

- 1... Central processing unit
- 2... Storage device
- 3... Display device
- 4... Keyboard
- 5... Printer
- 15... Printing sheet setting screen
- 16... Selection sheet size display area
- 17... Sheet size list display area
- 18... Selection sheet type display area
- 19... Sheet type list display area
- 20... Confirmation button 20
- 21... Cancellation button
- 22... Help button
- 23... Printing button

Continued from the front page

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	Identification Code	Office Reference Number F1
		Technology manifestation part
B4 1J 13/00		
G0 6F 17/21		

FIG. 1

- 1 CENTRAL PROCESSING UNIT
- 2 STORAGE DEVICE
- 3 DISPLAY DEVICE
- 4 KEYBOARD
- 5 PRINTER

FIG. 2

START

- S1 SELECT SHEET SIZE OF PRINTING SHEET
- S2 DETERMINE SHEET TYPES SUITABLE FOR SHEET SIZE?
- S3 DISPLAY LIST OF SHEET TYPE CANDIDATES HAVING A4
- S4 DISPLAY LIST OF SHEET TYPE CANDIDATES HAVING A3
- S5 DISPLAY LIST OF SHEET TYPE CANDIDATES HAVING POSTCARD
- SIZE
- S6 DISPLAY LIST OF SHEET TYPE CANDIDATES HAVING LETTER SIZE
- S7 SELECT DESIRED SHEET TYPE
- S8 PRINT
- END

FIG. 3, FIG. 4

SHEET SIZE

- 16 A3
- 17 A4,
- A3
- POSTCARD
- LETTER

SHEET TYPE

- 18 PLAIN PAPER
- 19 PLAIN PAPER
- COATED PAPER
- CLOTH
- 21 CANCELLATION
- 22 HELP
- 23 PRINT

FIG. 4

- 24 PLAIN PAPER
- COATED PAPER
- OHP FILM
- CLOTH

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-190464

(43) 公開日 平成8年(1996)7月23日

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 3/12	M			
B 4 1 J 11/42	M			
	A			
	9288-5L	G 0 6 F 15/ 20	5 6 6 A	
	9288-5L		5 6 6 E	
審査請求 未請求 請求項の数 5 F D (全 6 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平7-18586

(22) 出願日 平成7年(1995)1月10日

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 木全 洋

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ  
ノン株式会社内

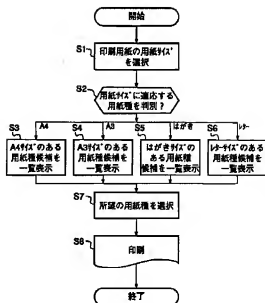
(74) 代理人 弁理士 渡部 敏彦

(54) 【発明の名称】 印刷用紙設定装置

(57) 【要約】

【目的】 所望の印刷用紙を簡単に設定し得る印刷用紙設定装置を提供する。

【構成】 一覧表示された印刷用紙のサイズの中から所望のサイズを選択して設定すると、設定（選択）に係るサイズに適合する印刷用紙の種類が自動的に判定されて一覧表示されるので、この一覧表示された印刷用紙の種類の中から所望の種類を選択して設定し、印刷の実行を指示すると、設定されたサイズ、用紙種の印刷用紙に対して印刷が実行される。



1

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 印刷用紙のサイズを選択するサイズ選択手段と、

該サイズ選択手段により選択されたサイズに適合する印刷用紙の種類を判定する用紙種判定手段と、

該用紙種判定手段により適応すると判定された印刷用紙の種類を一覧表示する表示制御手段と、

該表示制御手段により一覧表示された印刷用紙の種類の中から種類を選択する用紙種選択手段と、

を備えたことを特徴とする印刷用紙設定装置。

【請求項 2】 前記サイズ選択手段は、一覧表示された印刷用紙のサイズの中から選択するように構成されたことを特徴とする請求項 1 記載の印刷用紙設定装置。

【請求項 3】 印刷用紙の種類を選択する用紙種選択手段と、

該用紙種選択手段により選択された種類の印刷用紙に適合する印刷用紙のサイズを判定するサイズ判定手段と、

該サイズ判定手段により適応すると判定された印刷用紙のサイズを一覧表示する表示制御手段と、

該表示制御手段により一覧表示された印刷用紙のサイズの中からサイズを選択するサイズ選択手段と、

を備えたことを特徴とする印刷用紙設定装置。

【請求項 4】 前記用紙種選択手段は、一覧表示された印刷用紙の種類の中から選択するように構成されたことを特徴とする請求項 3 記載の印刷用紙設定装置。

【請求項 5】 印刷用紙のサイズと該サイズに適合する用紙種とを 1 対 1 に対応付けた複数の組み合わせを一覧表示する表示制御手段と、

該表示制御手段により一覧表示された複数の組み合わせの中から所望の組み合わせを選択するサイズ選択手段と、

を備えたことを特徴とする印刷用紙設定装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、印刷用紙設定装置に関し、特に、パーソナルコンピュータ、ワークステーションなどの情報処理システムにおいてプリンタにより印刷する際に所望の印刷用紙を選択するのに好適な印刷用紙設定装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、この種の印刷用紙設定装置では、用紙サイズと用紙種はリンクされており、例えば表示部に表示された用紙サイズ一覧、用紙種一覧の中から各々 A4、B5 等の用紙サイズや普通紙、コート紙等の用紙種を選択して設定する必要がある。

【0003】 例えば、図 4 に示すように、印刷用紙設定画面 15 において、選択用紙サイズ表示エリア 16、用紙サイズ一覧表示エリア 17、選択用紙種表示エリア 18、用紙種一覧表示エリア 24、確認ボタン 20、キャンセルボタン 21、ヘルプボタン 22、印刷ボタン 23

2

が表示されている。

【0004】 この場合、用紙サイズ一覧表示エリア 17 には各種の用紙サイズが一覧表示され、用紙種一覧表示エリア 24 には各種の用紙種が一覧表示されているが、これら一覧表示された各用紙サイズと各用紙種とはリンクされており、単に各用紙サイズ、各用紙種を羅列して一覧表示しただけとなっている。

【0005】 そして、一覧表示された用紙サイズ群と用紙種群の中から、例えばキーボード、マウス等の操作によりカーソルで所望の用紙サイズ、用紙種を指定して選択すると、選択された用紙サイズ、用紙種は、それぞれ選択用紙サイズ表示エリア 16、選択用紙種表示エリア 18 に表示され、この状態で確認ボタン 20 をカーソル等で指定すると、その表示に係る用紙サイズ、用紙種が設定され、印刷ボタン 23 を指定すると設定に係る用紙サイズ、用紙種の印刷用紙に対して印刷が実行される。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、従来の印刷用紙設定装置では、ユーザ自身が用紙サイズと適合する用紙種を認識して設定する必要があり、ユーザの負担が大きくなり、用紙サイズと用紙種との適合関係を正しく認識していない場合に誤って設定してしまったときは、印刷を実行することができず、再度設定操作を行う必要があった。

【0007】 また、用紙サイズの選択操作と用紙種の選択操作とを別々に行って設定する必要があり、印刷用紙の設定操作が面倒であった。

【0008】 本発明は、このような背景の下になされたもので、その目的は、所望の印刷用紙を簡単に設定し得る印刷用紙設定装置を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するため、請求項 1 記載の印刷用紙設定装置は、印刷用紙のサイズを選択するサイズ選択手段と、該サイズ選択手段により選択されたサイズに適合する印刷用紙の種類を判定する用紙種判定手段と、該用紙種判定手段により適応すると判定された印刷用紙の種類を一覧表示する表示制御手段と、該表示制御手段により一覧表示された印刷用紙の種類の中から種類を選択する用紙種選択手段とを備えている。

【0010】 上記目的を達成するため、請求項 2 記載の印刷用紙設定装置では、請求項 1 記載の前記サイズ選択手段は、一覧表示された印刷用紙のサイズの中から選択するように構成されている。

【0011】 上記目的を達成するため、請求項 3 記載の印刷用紙設定装置は、印刷用紙の種類を選択する用紙種選択手段と、該用紙種選択手段により選択された種類の印刷用紙に適合する印刷用紙のサイズを判定するサイズ判定手段と、該サイズ判定手段により適応すると判定された印刷用紙のサイズを一覧表示する表示制御手段



3

と、該表示制御手段により一覧表示された印刷用紙のサイズの中からサイズを選択するサイズ選択手段とを備えている。

【0012】上記目的を達成するため、請求項4記載の印刷用紙設定装置では、請求項3記載の前記用紙種選択手段は、一覧表示された印刷用紙の種類の中から選択するように構成されている。

【0013】上記目的を達成するため、請求項5記載の印刷用紙設定装置は、印刷用紙のサイズと該サイズに適応する用紙種とを1対1に対応付けた複数の組合わせを一覧表示する表示制御手段と、該表示制御手段により一覧表示された複数の組合わせの中から所望の組合わせを選択するサイズ選択手段とを備えている。

【0014】

【作用】請求項1記載の印刷用紙設定装置では、前記サイズ選択手段により印刷用紙のサイズを選択すると、前記用紙種判定手段により選択に係るサイズに適応する印刷用紙の種類が判定され、適応すると判定された印刷用紙の種類が前記表示制御手段により一覧表示され、この一覧表示された印刷用紙の種類の中から前記用紙種選択手段により種類を選択すればよく、用紙サイズと用紙種との対応関係を正しく認識していなくても、所望の印刷用紙を簡単に設定することができる。

【0015】請求項2記載の印刷用紙設定装置では、一覧表示された印刷用紙のサイズの中から所望のサイズを選択すればよく、設定可能な印刷用紙のサイズを認識している必要はないので、より簡単に所望の印刷用紙を設定することができる。

【0016】請求項3記載の印刷用紙設定装置では、前記用紙種選択手段により印刷用紙の種類を選択すると、前記サイズ判定手段により選択に係る種類の印刷用紙に適応する印刷用紙のサイズが判定され、適応すると判定された印刷用紙のサイズが前記表示制御手段により一覧表示され、この一覧表示された印刷用紙のサイズの中から前記サイズ選択手段によりサイズを選択すればよく、用紙サイズと用紙種との対応関係を正しく認識していなくても、所望の印刷用紙を簡単に設定することができる。

【0017】請求項4記載の印刷用紙設定装置では、一覧表示された印刷用紙の種類の中から所望の種類を選択すればよく、設定可能な印刷用紙の種類を認識している必要はないので、より簡単に所望の印刷用紙を設定することができる。

【0018】請求項5記載の印刷用紙設定装置では、前記表示制御手段により印刷用紙のサイズと該サイズに適応する用紙種とを1対1に対応付けた複数の組合わせが一覧表示され、この一覧表示された複数の組合わせの中から所望の組合わせを前記サイズ選択手段により選択すればよく、1回の選択操作で所望のサイズ、用紙種の印刷用紙を設定することができる。

4

【0019】

【実施例】次に、本発明の実施例を図面を参照しながら説明する。

【0020】図1は、本発明の実施例による印刷用紙設定装置を適用した情報処理システムの概略構成を示すブロック図であり、本情報処理システムは、中央演算処理装置1、RAM、ROM、フロッピーディスク等からなる記憶装置2、表示装置3、キーボード4、およびプリンタ5を有している。

【0021】記憶装置2（ROM、またはフロッピーディスク）には、プリンタ制御ソフトウェアが記憶されており、中央演算処理装置1は、このプリンタ制御ソフトウェアに従って、後述するフローチャートに従った印刷用紙設定処理を実行する。このプリンタ制御ソフトウェアは、図3に示したような印刷用紙設定画面15を表示装置3に表示する制御機能を含んでいる。

【0022】図3において、印刷用紙設定画面には、従来とはほぼ同様に、選択用紙サイズ表示エリア16、用紙サイズ一覧表示エリア17、選択用紙種表示エリア18、用紙種一覧表示エリア19、確認ボタン20、キャンセルボタン21、ヘルプボタン22、印刷ボタン23が表示されている。

【0023】用紙サイズ一覧表示エリア17、用紙種一覧表示エリア19には、それぞれ設定可能な用紙サイズ、用紙種が一覧表示され、この中から所望の用紙サイズ、用紙種を選択して設定でき、ユーザが設定可能な用紙サイズ、用紙種を認識していなくても所望の用紙サイズ、用紙種を正しく設定できるようになっている。

【0024】また、選択用紙サイズ表示エリア16に表示された用紙サイズと、用紙種一覧表示エリア19に一覧表示された各用紙種とはリンクされており、用紙種一覧表示エリア19には、用紙サイズ一覧表示エリア17の中から選択されて選択用紙サイズ表示エリア16に表示された用紙サイズに適応する用紙種、すなわち選択された用紙サイズの有用用紙種の一覧が表示される。

【0025】なお、図3の用紙種一覧表示エリア19に「OHPフィルム」、「布」と表示されていることから明かなように、本明細書（特許請求の範囲を含む）において「印刷用紙」とは、「紙」以外の素材で構成された全ての印刷記録媒体を含むものとする。

【0026】次に、図2のフローチャートを参照しながら印刷用紙設定処理を説明する。

【0027】中央演算処理装置1は、図3に示した印刷用紙設定画面15が表示装置3に表示された状態で用紙サイズ一覧表示エリア17に一覧表示された用紙サイズ候補群の中から、例えばキーボード4の操作によりカーソルで用紙サイズが選択されると、その選択された用紙サイズを選択用紙サイズ表示エリア16に表示する（ステップS1）。そして、確認ボタン20がカーソルで指定されると、選択された用紙サイズに適応する用紙種を

判定する(ステップS2)。

【0028】そして、選択された用紙サイズがA4サイズであれば、A4サイズの有る用紙種の一覧を選択候補として用紙種一覧表示エリア19に表示し(ステップS3)、選択された用紙サイズがA3サイズであれば、A3サイズの有る用紙種の一覧を選択候補として用紙種一覧表示エリア19に表示し(ステップS4)、選択された用紙サイズが葉書サイズであれば、葉書サイズの有る用紙種の一覧を選択候補として用紙種一覧表示エリア19に表示し(ステップS5)、選択された用紙サイズがレターサイズであれば、レターサイズの有る用紙種の一覧を選択候補として用紙種一覧表示エリア19に表示する(ステップS6)。

【0029】そして、用紙種一覧表示エリア19に一覧表示された用紙種候補群の中から、カーソルで用紙種が選択されると、その選択された用紙種を選択用紙種表示エリア18に表示する(ステップS7)。そして、印刷ボタン23がカーソルで指定されると、選択された用紙サイズ、および用紙種を示す信号をプリンタ5に出力して(ステップS8)、終了する。

【0030】なお、図2のフローチャートでは図示省略したが、選択用紙サイズ表示エリア16、選択用紙種表示エリア18に表示された用紙サイズ、用紙種を見て間違えて選択したことが分かったときは、キャンセルボタン21を指定することにより、その選択を取り消し、所望の用紙サイズ、用紙種を正しく設定し直すことができる。この場合、キャンセルボタン21の指定により選択用紙サイズ表示エリア16、選択用紙種表示エリア18に表示されている用紙サイズ、用紙種は消去され、新たに選択された用紙サイズ、用紙種が表示される。

【0031】このように、選択された用紙サイズに適合する用紙種の一覧を選択候補として表示することにより、ユーザ自身が用紙サイズと適合する用紙種を認識して設定する必要がなくなり、ユーザの負担の軽減すると共に、用紙サイズと適合しない用紙種を誤って設定することを防止することができ、簡単に所望の印刷用紙を設定することができる。

【0032】【実施例の応用変形例】なお、上記実施例では、まず用紙サイズを選択し、その選択された用紙サイズに適合する用紙種を一覧表示していたが、逆に、まず、用紙種を選択し、その選択された用紙種に適合する用紙サイズを一覧表示することも可能である。

【0033】また、最初から互いに適応関係にある用紙サイズと用紙種とを1対1に組合わせた組を多数一覧表示することも可能である。この場合には、1回の選択操作で所望の用紙サイズと用紙種とを設定することができる、より簡単に所望の印刷用紙を設定することができる。

【0034】さらに、上記の印刷用紙設定処理は、情報処理システムのプリンタ制御ソフトウェアにより行っていたが、プリンタ本体セットアップユーティリティソフ

トウェアにより行うことも可能である。

【0035】

【発明の効果】以上説明したように、請求項1記載の印刷用紙設定装置によれば、印刷用紙のサイズを選択すると、選択に係るサイズに適合する印刷用紙の種類が判定されて一覧表示され、この一覧表示された印刷用紙の種類の中から所望の種類を選択すればよく、用紙サイズと用紙種との適応関係を正しく認識していなくても、所望の印刷用紙を簡単に設定することが可能となる。

10 【0036】請求項2記載の印刷用紙設定装置では、一覧表示された印刷用紙のサイズの中から所望のサイズを選択すればよく、設定可能な印刷用紙のサイズを認識している必要はないので、より簡単に所望の印刷用紙を設定することが可能となる。

【0037】請求項3記載の印刷用紙設定装置では、印刷用紙の種類を選択すると、選択に係る種類の印刷用紙用に適合する印刷用紙のサイズが判定されて一覧表示され、この一覧表示された印刷用紙のサイズの中から所望のサイズを選択すればよく、用紙サイズと用紙種との適応関係を正しく認識していなくても、所望の印刷用紙を簡単に設定することが可能となる。

20 【0038】請求項4記載の印刷用紙設定装置では、一覧表示された印刷用紙の種類の中から所望の種類を選択すればよく、設定可能な印刷用紙の種類を認識している必要はないので、より簡単に所望の印刷用紙を設定することが可能となる。

【0039】請求項5記載の印刷用紙設定装置では、印刷用紙のサイズと該サイズに適合する用紙種とを1対1に対応付けた複数の組合わせが一覧表示され、この一覧表示された複数の組合わせの中から所望の組合わせを選択すればよく、1回の選択操作で所望のサイズ、用紙種の印刷用紙を設定することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施例の実施例による印刷用紙設定装置を適用した情報処理システムの概略構成を示すブロック図である。

【図2】印刷用紙設定処理動作を示すフローチャートである。

【図3】印刷用紙設定画面例を示した図である。

40 【図4】従来の印刷用紙設定操作例を説明するための説明図である。

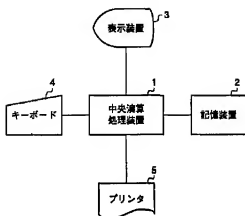
【符号の説明】

- 1…中央演算処理装置、
- 2…記憶装置、
- 3…表示装置
- 4…キーボード
- 5…プリンタ
- 15…印刷用紙設定画面
- 16…選択用紙サイズ表示エリア
- 17…用紙サイズ一覧表示エリア

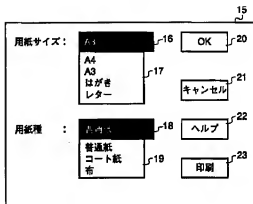
- 7  
 18…選択用紙種表示エリア  
 19…用紙種一覧表示エリア  
 20…確認ボタン20

- 8  
 21…キャンセルボタン  
 22…ヘルプボタン  
 23…印刷ボタン

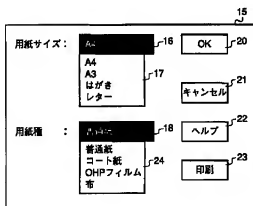
【図1】



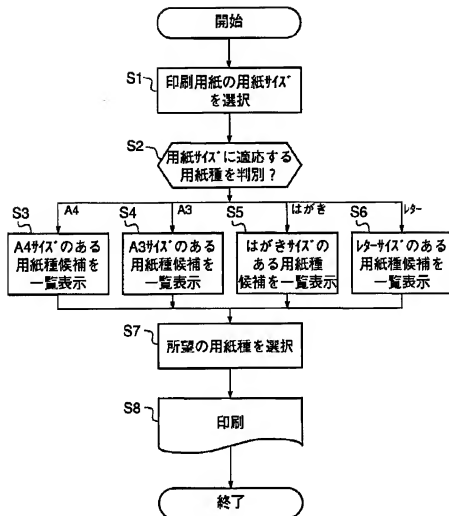
【図3】



【図4】



【図2】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

B 4 1 J 13/00

G 0 6 F 17/21

識別記号

片内整理番号

F I

技術表示箇所